



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Coordinación de Programas de Posgrado
Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos
Doctorado en Ciencias de los Alimentos
Universidad de Sonora

SEMINARIOS DE POSGRADO DEL DIPA 2026-1

Eficacia de *Anisopteromalus calandrae* en el control de plagas del trigo almacenado y su tolerancia inducida a la fosfina

Alberto Calderon Lara

Lugar, fecha y hora: Auditorio Jesús Rubén Garcilaso Pérez, Edificio 5A, Universidad de Sonora, Campus Hermosillo. 20 de mayo de 2026, 09:00 horas.

Resumen

El almacenamiento de trigo sufre pérdidas importantes debido a plagas como *Rhyzopertha dominica* y *Tribolium castaneum*, que afectan tanto la calidad como la cantidad del grano almacenado. Aunque la fosfina sigue siendo el fumigante más utilizado contra estas plagas, el aumento de las poblaciones resistentes ha impulsado la búsqueda de soluciones más sostenibles. La liberación de la avispa parasitoide *Anisopteromalus calandrae* como agente de control biológico representa una estrategia prometedora para el manejo integrado de plagas. Este estudio evalúa la capacidad de control de *A. calandrae* sobre plagas en condiciones de laboratorio. Los resultados preliminares muestran un desarrollo exitoso y altos niveles de parasitismo en el insecto plaga *R. dominica*. En *T. castaneum*, aunque no se observó desarrollo del parasitoide, se registró una reducción en la emergencia de adultos, lo que sugiere un efecto de control por la interacción hospedero-parasitoide. Estos hallazgos respaldan el potencial de esta avispa como alternativa sostenible para proteger los granos almacenados.

Palabras clave: *Anisopteromalus calandrae*, control biológico, parasitismo, manejo integrado de plagas

Vo.Bo. Dr. Rey David Iturralde García
Director de Tesis

Edificio 5P planta alta, Blvd. Luis Encinas y Rosales s/n,
Colonia Centro, C.P. 83000 Hermosillo, Sonora, México
(662) 259 22 07, 259 22 08, extensión 4854
coordinacion.dipa@unison.mx
<https://posgradoenalimentos.unison.mx/>

